

# Financement des projets solaires

Philippe LOREC

Deputy Director General for Energy and  
Climate (France)

[philippe.lore@developpement-durable.gouv.fr](mailto:philippe.lore@developpement-durable.gouv.fr)

[psm.lore@gmail.com](mailto:psm.lore@gmail.com)



# Introduction (1)

## Objectifs :

- Comment développer 20 GW d'ici 2020 dans le cadre d'une approche gagnant-gagnant
- Répondre à l'augmentation de la demande tout en satisfaisant à la sécurité énergétique et au changement climatique.

## Situation :

- Nous avons accompli tous ensemble déjà un long chemin :
  - Création de plusieurs plans solaires nationaux;
  - Prise en compte des Energies renouvelable dans toutes les politiques énergétiques autour de la méditerranée ;
  - Création du Secrétariat de Barcelone;
  - Mise en œuvre d'outils de financement par les bailleurs (WB\_CTF, BEI-AFD-KFW, MSP-PPI, etc...)

# Introduction (2)

- Cependant le chemin est encore long et semé d'obstacles :
  - **En raison de la situation financière internationale** de nombreux développeurs ne trouvent pas d'investissements suffisants ou la dette nécessaire et de nombreux projets sont arrêtés en raison de changements des conditions financières;
  - La visibilité est insuffisante pour les investisseurs quant à la viabilité économique des projets;
  - Les difficultés pour obtenir de la dette commerciale a des taux « acceptables » sont plus importantes;

=> **Nécessité d'accélérer le nombre de projets et la baisse des coûts afin d'accélérer la transition vers la « grid parity ».**

=> **Mais complexité et risque constant**

# Que faut il faire ?

- En complément des actions entreprises par le secrétariat de Barcelone et la commission européenne, la France participe et mène plusieurs actions :
  - Le soutien des initiatives internationales (le PSM, l'initiative Paris-Nairobi, IRENA...);
  - La mise en place d'un outil d'aide à la décision des politiques en matière d'énergie renouvelable;
  - Le lancement de projets concrets (AFD, WB/BEI, RPE...);
  - la validation de nouveaux « modèles économiques » (FASEP...);
  - Et enfin, le soutien pour la mise en place de plateformes financières privées (WIRE, AREA);

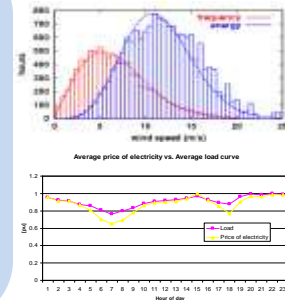


# Outil d'aide à la décision des politiques en matière d'ENR



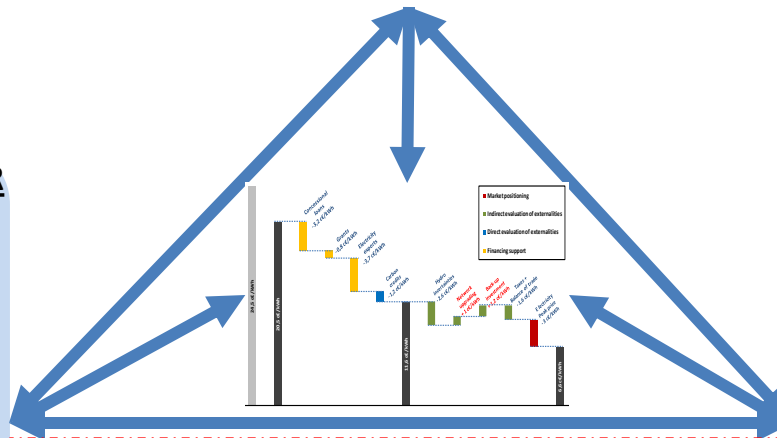
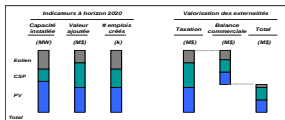
## Coûts et Bénéfices de l'intégration d'EnR dans le réseau électrique:

- Renforcements réseau
- Gestion de la pointe de la demande d'électricité



## Quantification de l'impact EnR sur les grands paramètres macroéconomiques:

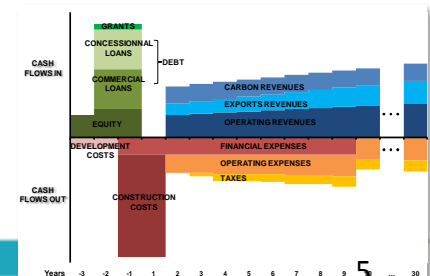
- Incertitudes prix hydrocarbures
  - Balance commerciale
- Retombées fiscales et socio-économiques
  - Emplois, PIB,...



- **Apprécier le coût réel des EnR**
- **Développer une méthodologie compréhensible par les différents acteurs**
- **Valorisation des externalités liées à la mise en oeuvre d'un programme EnR**

## Structure économique & financière:

- Prêts concessionnels
- Subventions
- MDPs
- Exportations

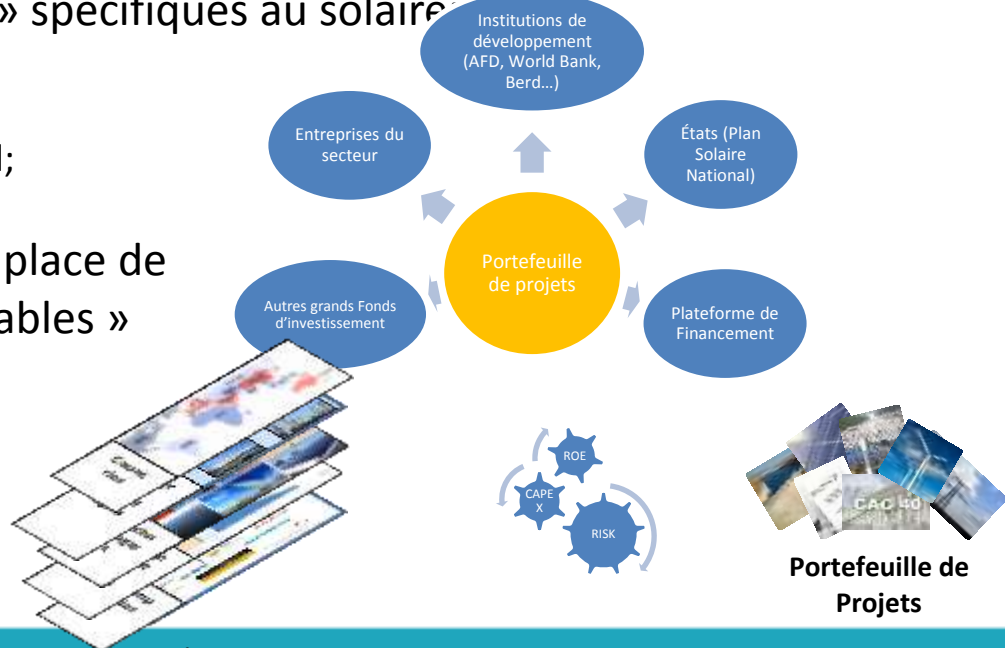


# Le lancement de projets concrets

- Au-delà des financements de la France dans les projets d'ENR :
  - Directement : via AFD et Proparco
  - Indirectement : Participation au WB\_CTF et BEI pour plusieurs centaines de millions d'euros
- La Direction du trésor en collaboration avec la DGEC a lancé début 2012 un appel à projets dans le domaine du solaire afin d'aider au lancement concrets de plusieurs projets:
  - 2 à 3 projets d'investissements;
  - Pour 100 M€;
  - Sélection Septembre-Octobre 2012;
  - A priori un projet Art 9 et un projet « grid parity »

# La validation de nouveaux « modèles économiques »

- Afin de favoriser la multiplication des projets et la création de portefeuille « dérisqué » de projets
- La Direction du Trésor en collaboration avec la DGEC a lancé un appel à projets pour le lancement d'étude de faisabilité dans le domaine du solaire.
  - Entre 10 et 15 études seront lancées (pas seulement en Méditerranée);
  - Pour un montant de plus de 5M€;
  - Sélection avant l'été;
- Cette démarche va permettre de valider à travers une étude de faisabilité et quelques démonstrateurs la pertinence économique et financière de « modèles économiques » spécifiques au solaire.
  - Modèle hybride;
  - Modèle de substitution;
  - Modèle intégré industriel;
  - Modèle « optimisé »...
- Et de faciliter la mise en place de portefeuille de projets « rentables » et/ou « banquables »



# la mise en place de plateformes financières privées (WIRE, AREA)

- Favoriser la co-identification de projets et le co-investissement tout en permettant le capacité building
- Créer des plateformes afin d'accroître les flux de projets, de faciliter l'émergence de nouveaux acteurs (investisseurs privés et des banques commerciales) et enfin de rassembler les différents acteurs.
- Installer des outils adaptés et innovants (Risques, fonds en quantité suffisante ...)
- Créer un marché de l'électricité « verte » entre les deux rives de la Méditerranée.
- Développer un portefeuille autour de projets “emblématiques” (Plan solaire Marocain ...) et Favoriser la replicabilité des projets.



Profit



Project's structuration



Project's Portfolio



Non profit



World  
Institute *for*  
Renewable  
Energies



# AREA

## Alliance for Renewable Energy Access



# Merci pour votre attention

# Thank you for your attention



**Mr. Philippe Lorec**  
Tel: 33 1 40 81 93 70  
Tel: 33 6 08 53 32 13  
Email: [psm.lorec@gmail.com](mailto:psm.lorec@gmail.com)



**Ms. Vanessa Miler**  
Email: [psm.miler@gmail.com](mailto:psm.miler@gmail.com)



**Philippe LOREC**

[philippe.lorec@developpement-durable.gouv.fr](mailto:philippe.lorec@developpement-durable.gouv.fr)

[psm.lorec@gmail.com](mailto:psm.lorec@gmail.com)

Direction Générale de l'Energie et du Climat (DGEC)

Ministère de l'Industrie

et Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des transports et du logement.

Grande Arche de la Défense - Paroi Nord - 92055 La Défense cedex